遅延真空電磁弁 BN-7KVシリーズ

RoHS 対応品

(特定有害物質使用規制)

特殊マグネットを採用した超省電力形

油回転式真空ポンプ(ロータリーポンプ)停止時の オイル上がり防止

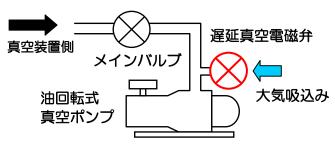


遅延真空電磁弁とは

油回転式真空ポンプが停止すると、ポンプ内の油が真空 装置側へ逆流するオイルバックが発生します。

これを防ぐには、ポンプが停止し、メインバルブが完全に 閉止した後にポンプの吸気側を大気圧に戻す必要があり ます。

遅延真空電磁弁は、メインバルブとポンプとの間に設置 するだけで、通常の ON-OFF 時だけでなく、停電時も、 真空装置側へのオイルバックを防ぐことができる遅延リ ークバルブです。真空ポンプが停止し、メインバルブが完 全に閉止するまでの間、ポンプ吸気側の真空破壊を遅らせ ることができるので、真空ポンプや真空装置を保護するこ とができます。



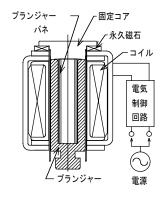
*真空ポンプと遅延真空電磁弁は連動させて使用します。

とても省電力です。何故?(特許)

コイルに電流を流すと、プランジャーの一端がN 極、もう一端はS極になり、電流の向きを変えると 極性は反転します。これに永久磁石をマグネット吸 着面近くに設置すると、ブランジャーの極性と永久 磁石の極性により吸着、反発が行われます。

本電磁弁は、コイルへの 電流の向きを変えることで プランジャーを吸着、反発 させ、永久磁石の磁力とプ ランジャーバネの力により それぞれその状態を、電流 OFF 後も保持させています。 つまり、プランジャーが 移動するごく短い時間にコ イルに電流を流すだけで、 バルブを切り替えることが 出来るとても省エネルギー

な電磁弁です。



特 長

. 超省電力

定常時3W(当社従来品の1/12)

マグネットへの通電信号をパルス電圧で行え るようにしたことで定常時の消費電力を従来 品の1/12まで低減。

2. 高真空に対応

弁漏れ1.3×10⁻⁹ Pa·m³/s(He) 以下

ボディに SUS304、弁シートにFKMを使用。 高い真空度を保持します。

3. コンパクト/大容量

Cv值: 0.45

大幅な小型化にもかかわらず、大きな 弁容量を確保。

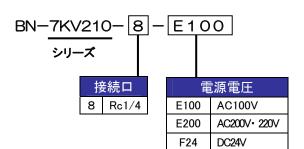
4. コイルの発熱無し

定常時はコイルに通電しませんので、コイル の発熱は全く無く、コイルの焼損や周辺部品 の熱による劣化がありません。

5. 環境にやさしい

RoHS対応

制御基板、鉛フリー。 その他環境汚染物質の使用を大幅に低減。



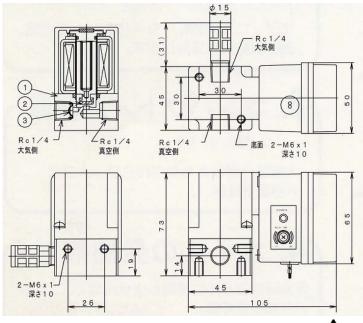
取付

- ●メインバルブとポンプの間に設置します。
- ●取付姿勢は自由ですが、垂直方向の取付を推奨します。
- ●取付は本体底面と側面のどちらかのネジ穴を使用して 固定します。
- ●大気を直接吸い込む場合は、付属のフィルタを大気側ポートに接続してください。

(フィルタ型式 BN-2606-8S 50 ミクロン)

- ●大気側から不活性ガスを供給することも可能です。 (加圧圧力: 1.0 × 10 Pa)
- ●真空・大気圧側ポート位置逆仕様も対応出来ます。

寸法図



日本精器株式会社

●本社・工場 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地 〒581-0016 TEL, 0729-23-0481 FAX, 0729-94-3603

●大阪営業所 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地 〒581-0016 TEL. 0729-23-0481 FAX. 0729-94-3603

●東京営業所 東京都大田区中馬込1丁目16番23号 〒140-0027 TEL. 03-3777-6111 FAX. 03-3777-6116

●名古屋営業所 愛知県名古屋市東区芳野3丁目2-16 〒461-0027 TEL. 052-937-2180 FAX. 052-937-2181

URL: http://www.nihonseiki.com

標準仕様

直動式2ポート弁(常開形)	
Rc1/4	
空気又は不活性ガス	
1. 3×10 ⁻⁶ Pa ~ 2. 0×10 ⁶ Pa (abs) (大気側ポートより加圧力:1.0×10 ⁵ Pa 以下)	
O. 5MPa	
0. 45	
0°C~50°C	
AC100V / 200V · 220V / DC24V (50/60Hz井)	
AC100V:起動時19W / 定常時1.6W AC200V:起動時19.5W / 定常時 3W DC24V:起動時13W / 定常時0.7W	
90~110%	
E種	
約 1~8 sec	
1 回/分 以下	
1.3×10 ⁻⁹ Pa·m³/sec(He) 以下	
0. 82Kg	

遅延時間調整方法

真空ポンプと遅延真空電磁弁を同時に OFF にした場合、真空ポンプが停止し、メインバルブが完全に閉止するまでの間、遅延真空電磁弁

POWER

DELAY TIME

が開かないように調整します。 約1秒~8秒の範囲で バルブが開く時間を調整で きます。

プラスドライバーで右に回すと 時間が長くなります。

POWER ランプが点灯している時、 バルブは閉じています。

品番	部品名称	材質
1	ボディ	SUS304
2	バルブ	フッ素ゴム(FKM)
3	メッシュ	SUS304 60メッシュ (250ミクロン)

ご使用の前に取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使い下さい。

●取扱店